

ABSTRAK

Sara Maria Vokames. NMP 05181611076. Studi Perubahan Garis Pantai Di Area Reklamasi Kelurahan Kalumata Menggunakan Data Foto Udara. Di bimbing oleh Nurhalis Wahidin dan Rustam Effendy Paembonan.

Garis pantai merupakan batas pertemuan antara daratan dengan bagian laut saat terjadi air laut pasang tertinggi. Garis ini bisa berubah karena beberapa hal seperti abrasi dan Sedimentasi yang terjadi di pantai. Penelitian ini bertujuan Menganalisis jarak laju perubahan garis pantai dan Mengetahui seberapa besar luasan area yang bertambah atau berkurang pada tahun 2016, 2018 dan 2020 di area reklamasi Kelurahan Kalumata dengan memanfaatkan data foto udara. kegiatan pengumpulan data, pengolahan data, analisis data dan penyusunan laporan skripsi ini dilaksanakan dari bulan Oktober 2020 sampai bulan Januari 2022. Metode analisis data dilakukan dengan interpretasi *visual* pada peta dan grafik hasil dari pengolahan data. *Tools DSAS (Digital Shorelines Analysis System* Perubahan garis pantai yang terjadi di area reklamasi pantai kelurahan Kalumata selama tahun 2016-2020 adalah sebesar 163,36 meter dengan rata-rata laju perubahan garis pantai adalah sebesar 41,12 meter/tahun. Luas area yang bertambah pada tahun 2020 akibat dari kegiatan reklamasi adalah sebesar 7,35 Ha, dari 2,74 Ha luas area pada tahun 2018. Selain mangalami penambahan luasan akibat kegiatan reklamasi, garis pantai tahun 2018 juga mengalami abrasi sebesar 0,04 Ha.

Kata Kunci : Garis Pantai, Foto Udara, DSAS, Reklamasi, Pulau Ternate

ABSTRACT

Sara Maria Vokames. NMP 05181611076. Study of Coastline Change in the Reclamation Area of Kalumata Village Using Aerial Photo Data. Supervised by Nurhalis Wahidin and Rustam Effendy Paembonan.

The coastline is the boundary between the land and the sea when the highest tide occurs. This line can change due to several things such as abrasion and sedimentation that occurs on the beach. This study aims to analyze the distance between the rate of change of the coastline and find out how much the area increased or decreased in 2016, 2018 and 2020 in the reclamation area of Kalumata Village by utilizing aerial photo data. data collection, data processing, data analysis and preparation of this thesis report were carried out from October 2020 to January 2022. The data analysis method was carried out by visual interpretation of maps and graphs resulting from data processing. Tools DSAS (Digital Shorelines Analysis System) Changes in shoreline that occurred in the coastal reclamation area of Kalumata village during 2016-2020 were 163.36 meters with an average rate of shoreline change of 41.12 meters/year. in 2020 the result of reclamation activities was 7.35 Ha, from 2.74 Ha in 2018. In addition to experiencing an increase in area due to reclamation activities, the coastline in 2018 also experienced abrasion of 0.04 Ha.

Keywords: Coastline, Aerial Photography, DSAS, Reclamation, Ternate Islan